

# Inhalt

<b>Koordinatenmesstechnik im Wandel</b>	<b>4</b>
<b>Sensoren</b>	<b>8</b>
Optische Sensoren.....	11
Taktile Sensoren.....	39
Röntgentomografie-Sensor .....	52
<b>Gerätebauweisen und Einsatzgebiete</b>	<b>56</b>
Koordinatenmessgeräte mit Kreuztisch .....	56
Koordinatenmessgeräte mit Führungen in einer Ebene .....	59
Koordinatenmessgeräte mit Portal .....	61
Koordinatenmessgeräte mit Drehachsen.....	67
Koordinatenmessgeräte für zweidimensionale Messungen .....	71
Koordinatenmessgeräte mit Röntgentomografie-Sensor .....	73
Koordinatenmessgeräte für spezielle Anwendungen .....	76
<b>Gerätesoftware</b>	<b>77</b>
Grafisch-interaktives Messen.....	78
Programmieren komplexer Messabläufe .....	80
Vergleichen zu CAD-Daten .....	81
Messen mit CAD-Daten.....	85
Automatikmodus.....	87
<b>Messtechnische Besonderheiten</b>	<b>89</b>
Sensoren und Geräteachsen .....	89
Geräte- und Werkstückkoordinaten .....	91
Messen während der Bewegung .....	95
Multisensorik .....	96
Einmessen der Sensoren .....	99
Antastkraft.....	102
<b>Messgenauigkeit</b>	<b>105</b>
Auflösung.....	106
Spezifikation und Annahmeprüfung .....	109
Messunsicherheit.....	115
Temperatureinfluss.....	119
Messprozesseignung .....	124
<b>Ausblick</b>	<b>129</b>
<b>Literatur</b>	<b>130</b>
<b>Der Partner dieses Buches</b>	<b>131</b>